

**Optimasi Perencanaan Produksi Agregat Menggunakan *Objective Linear Transportation Network* untuk Meminimalkan Biaya Produksi
(Studi Kasus pada CV. Mawa Heejra (de'CantiQu) Kab. Bandung)**

Oleh:
Ayu Zahara Tsulusiaini
A10110303

Pembimbing:
Dr. Anton Mulyono Azis, SE., MT.

ABSTRAK

CV. Mawa Heejra merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang *fashion* dengan salah satu *brand* produknya yaitu de'CantiQu. Dalam kegiatan usahanya, perusahaan belum mempunyai perencanaan produksi dengan skema yang baik, perencanaan yang ada tidak disertai dengan penentuan alokasi sumber daya yang tepat, juga tidak mempertimbangkan masalah peramalan permintaan maupun penjualan, ketersediaan dan fluktuasi harga bahan baku, serta kapasitas sumber daya. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membantu CV. Mawa Heejra (de'CantiQu) dalam mengoptimasi perencanaan produksi agregat dengan biaya yang minimal.

Penelitian ini menggunakan metode eksploratif. Data yang digunakan ialah data sekunder berupa data permintaan historis, kapasitas produksi dan biaya produksi CV. Mawa Heejra (de'CantiQu). Teknik pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi dan studi pustaka. Metode perencanaan produksi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan *objective linear transportation network* untuk mendapatkan alokasi penggunaan sumber daya yang tepat dan dapat meminimalkan biaya produksi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa optimasi perencanaan produksi selama 11 periode yaitu Desember 2014 – Oktober 2015 pada metode *least cost* menghasilkan biaya yang paling minimal yaitu sebesar Rp 576.485.000. Sehingga metode *least cost* merupakan cara yang tepat untuk membuat perencanaan produksi pada CV. Mawa Heejra (de'CantiQu) selama 11 periode ke depan.

Kata Kunci: Metode Transportasi, Peramalan Permintaan, Perencanaan Produksi Agregat

***Aggregate Production Planning Optimization Using Objective Linear
Transportation Network to Minimize Production Cost
(Case Study at CV. Mawa Heejra (de'CantiQu) Bandung)***

By:

**Ayu Zahara Tsulusiaini
A10110303**

Under Guidance of:

Dr. Anton Mulyono Azis, SE., MT.

ABSTRACT

CV. Heejra Mawa is a company engaged in the field of fashion with product's brand is de'CantiQu. In the normal course of business, the company does not have production planning with a good scheme, existing planning is not accompanied by a determination of the appropriate allocation of resources, nor does it consider the problem of availability and price fluctuations of raw materials, and resource capacity. Therefore, this study helps CV. Mawa Heejra (de'CantiQu) in aggregate production planning with minimal cost.

This study using exploratory methods. The data used are secondary data, historical demand, production capacity and production costs of CV. Mawa Heejra (de'CantiQu). Data was collected through interviews, observations and literature. Production planning method used in this research is using objective linear transportation network to get the allocation of the appropriate use of resources and minimize the cost of production.

The results of this study indicate that the optimization of production planning for 11 periods from December 2014 to October 2015 on least cost method produces the most minimal costs in the amount of IDR 576.485.000. So, least cost method is a great way to make production planning of CV. Mawa Heejra (de'CantiQu) for 11 periods ahead.

Keywords: Aggregate Production Planning, Forecasting Demand, Transportation Method